

大阪工業大学紀要

理 工 篇

第50巻 第2号

MEMOIRS
OF THE OSAKA
INSTITUTE OF TECHNOLOGY

SERIES A :
SCIENCES & TECHNOLOGY

VOL.50 NO.2
2005

PUBLISHED BY
THE OSAKA INSTITUTE OF TECHNOLOGY
ASAHI-KU, OSAKA, JAPAN

大阪工業大学紀要

理 工 篇

第50巻 第2号

2005

目 次	頁
《研究論文》	
数列計算を用いた画像のフィルタリングについて 上村 学・中元 勇・新岡 雅和・吉岡 信夫・大村 皓一 (1)	(1)
製造業における品質保証の体系化に関する研究 金子 浩一・中島 健一・能勢 豊一 (21)	(21)
Z_N 上の指数関数の計算を行う量子回路 水谷 英樹・白本 長遊・静田 靖 (43)	(43)
KCl処理を行ったZnO薄膜の光学特性の改善とデバイス作製への応用 田中 隆一郎・石井 弘晃・市場 信康 前元 利彦・佐々 誠彦・井上 正崇 (57)	(57)
システム監査プロセスの工学的研究 ―監査工学へのアプローチ― 島田 裕次・中島 健一・能勢 豊一 (67)	(67)
ZnO/ZnMgO ヘテロMISFETの作製と特性評価 尾崎 昌司・小池 一歩・佐々 誠彦・矢野 満明・井上 正崇 (79)	(79)
《報 告》	
表現力からみた学生の基礎学力Ⅱ 二宮 春樹 (89)	(89)
アインシュタイン「展示と模擬実験」 林 正人・尾崎 一彦・奥田 賢三・中西 章 中野 正浩・大場 康行・原田 義之・藤元 章 松岡 和夫・片山 逸雄・西浦 宏幸・田中 東 (121)	(121)
《研究室紹介》 (141)	(141)

編集 大阪工業大学紀要委員会

委員長 久津輪 敏 郎

副委員長 高 見 保 則

綾 史 郎 塩 谷 壽 翁 谷 口 勝 則 杉 山 司 郎

澁 谷 康 彦 吉 岡 信 夫 奥 田 徹 示 西 村 健

川 原 英 昭 深 山 晶 子 静 田 靖 森 宣 彦

勘 川 捷治郎

大阪工業大学紀要 理工篇

2006年2月28日 第1刷印刷

監修 大阪工業大学紀要委員会

発行所 大 阪 工 業 大 学

〒535-8585 大阪市旭区大宮5-16-1

TEL. 06-6954-4107 図書館内

印刷所 株 式 会 社 ミ ト ヨ

MEMOIRS
OF THE OSAKA
INSTITUTE OF TECHNOLOGY

SERIES A :
SCIENCES & TECHNOLOGY

VOL.50 NO.2
2005

CONTENTS

Paper:	PAGE
Filtering on Image by Progressive Calculationby Manabu KAMIMURA, Isamu NAKAMOTO, Masakazu SHINOKA, Nobuo YOSHIOKA, and Kouichi OHMURA..... (1)	
Research on systematization of quality assurance in manufactureby Koichi KANEKO, Kenichi NAKASHIMA, Toyokazu NOSE(21)	
The Quantum Network for Computing the Exponential Function on Z_Nby Hideki MIZUTANI , Takeyuki SHIRAMOTO and Yasushi SHIZUTA..... (43)	
Enhanced of PL intensity of ZnO films by KCl treatment and its application to FET fabricationby Ryuichiro TANAKA, Hiroaki ISHII, Nobuyasu ICHIBA, Toshihiko MAEMOTO, Shigehiko SASA, Masataka INOUE (57)	
A Study on Information Systems Audit Process Engineering -An Approach to Audit Engineering-by Yuji SHIMADA, Kenichi NAKASHIMA and Toyokazu NOSE..... (67)	
Fabrication and characterization of ZnO/ZnMgO hetero-MISFETby Masashi OZAKI, Kazuto KOIKE, Shigehiko SASA, Mitsuaki YANO, Masataka INOUE (79)	
Report:	
Fundamental scholastic attainments of students by being judged from a point of view of expression IIby Haruki NINOMIYA (89)	
Einstein," Exhibitions and Experiments "by Masahito HAYASHI, Kazuhiko OZAKI, Masami OKUDA, Akira NAKANISHI, Masahiro NAKANO, Yasuyuki OHBA, Yoshiyuki HARADA, Akira FUJIMOTO, Kazuo MATSUOKA, Itsuo KATAYAMA, Hiroyuki NISHIURA,AzumaTANAKA (121)	
Faculty&Research:	
..... (141)	
